



# 全球空間資料基礎建設區域新聞報

全球地理空間社群共享平台  
涵蓋區域



泛撒哈拉非洲、亞洲和太平洋地區、歐洲、拉丁美洲以及加勒比海地區、北美洲、以及  
中東和北非

**2014年8月 – 第1卷，第4號**

全球空間資料基礎建設**區域新聞報**是免費的電子報，提供全世界各地對於落實國家和區域空間資料基礎建設(SDI)有興趣的讀者參考。本報承接GSDI協會自2002年來出版分區新聞報的傳統，覆蓋非洲、亞太和拉丁美洲的區域的新聞。出版本報的宗旨為提高各界對空間資料基礎建設議題的了解，並提供與加強空間資料基礎建設相關政策落實的有用資訊，並提供各區分享經驗的平台。有興趣的讀者可上全球空間資料基礎建設的資料庫(gsd.org) 搜索過去曾經出版的新聞報。



有興趣的讀者可訂閱（或取消訂閱）本新聞報，或是線上編輯個人電子郵件的資訊：

<http://gsdi.org/newslist/gsdisubscribe>



## 公開新聞或最新資訊

如您對於任何與空間資料基礎建設工作的相關新聞有興趣，包括與您個人的地區、職業、組織、國家或區域有關的最新工具、政策、應用實務、研究或報告，您都可以寄送相關資訊給主編 Kate Lance ([newseditor@gsdi.org](mailto:newseditor@gsdi.org))，我們會盡量在下期報導當中出版您的大作。您也可與其他任何對於本資訊有興趣的讀者分享本新聞報，並建議他們線上訂閱。

## 支持本刊 踴躍投稿

感謝全球空間資料基礎建設協會支持本新聞主編以及郵件管理主任Kate Lance、全球空間資料基礎建設協會溝通暨營運經理Roger Longhorn以及Karen Levoleger (Kadaster, 荷蘭) 對於全球空間資料基礎建設區域新聞報的創立、製作以及出版的貢獻。

## 主編的話

### ac·count·a·bil·i·ty

/əˌkəʊntəˈbɪləti/

noun

the fact or condition of being accountable; responsibility.  
"their lack of accountability has corroded public respect"  
synonyms: responsibility, liability, answerability More

雖然SDI目前已被許多單位應用於改善效率、減少不必要的流程或幫助決策者做出更好的決定上，實際上，有幾個政府單位正開始評估SDI如何能夠幫助他們達到預想的結果（無論定義為何）。在許多的情況下，SDI的成效往往無法被清楚定義，而且最終結果似乎很難判斷是使用者社群或政府單位內各個層級的責任，所謂的「責任」就是指負責人員有義務回答所有問題，「負責」意味著有必要

回答任何有關決策、行動或最終成果的疑問。

地理空間的公共經理往往會延續Rodney Dangerfield所說：「我們不接受不尊重的態度」的想法，同時主動發起更多的評估和回報來證明SDI的功效。但是，要判斷一個人是否負責必須付出一些代價，公共經理很可能會故意向外界和使用者「隱瞞事實」來避免受到監督和我行我素。邀請各界加入評估的行動或要求個人注意自己的工作成果都可能讓落實空間資料基礎建設的人倍感壓力 – 並接受表現不佳的懲罰。我雙手贊成更大規模的評估活動，GSDI協會也應該積極各會員彼此分享評估的材料（例如：年報、任何平台使用的統計資料、使用者滿意度的研究等）。

**Kate Lance, 新聞編輯**

## 亞洲和太平洋區域新聞

### 寮國：加強國內的國家地理服務



寮國目前的「加強全國地理服務 (SNGS) 計畫」需要更多的人投入。此計畫自2010年8月開始進行，目前已經延長至2014年10月到2015年12月。此計畫的目的為確保寮國各地能夠擁有基本的地理資料，並讓有興趣的使用者和國家地理局 (DNG) 以及調查和製圖中心 (SMC) 都能夠在技術上維護並分享資料。

大致上而言，加強全國地理服務計畫的成果相當顯著。正色像片 (orthophoto) 在這個計畫結束時將會覆蓋原本計畫所覆蓋的兩倍區域，也就是寮國大約2/3的國土面積。此進展已成功提高各個合作機構（國家地理部/NGD，以及調查和製圖中心/SMC）的技術和整體實力。高解析度的正色像片 (1:5,000) 和地籍圖片 (1:50,000) 地圖在寮國是屬於相當罕見的東西，最主要的原因就是相關機構的永續性不穩定，尤其是資料分享、產品定價和國家地理部資金來源等方面都需要更多的支持。另外一個挑戰來自於正色相片的覆蓋面積，因為寮國北部尚未被照過像，因此需要國家地理部及調查和製圖中心 (SMC) 來負責將寮國各地都涵蓋在計畫內。

延長此計畫將會把重心放在支持合作單位的永續性上，本計畫的目的是確保上述兩個單位都能夠長期在技術和資金的層面上生產並分享高品質和最新的地理空間資料，預計將能夠幫助各機構制訂相關的政策和規定來確保正確且可靠的地理空間資料能夠永遠被保存並分享給需要的單位。此外，寮國剩下的1/3北部區域也預計將被涵蓋在此計畫當中，而此計畫將由芬蘭和寮國政府共同資助。本專案也將透過提高知名度同時讓更多相關人員提出他們對高品質產品的需求。

另外參見：加強寮國全國地理服務 (2011)

[http://www.fig.net/pub/fig2011/papers/ts05c/ts05c\\_suominen\\_manixay\\_et\\_al\\_5298.pdf](http://www.fig.net/pub/fig2011/papers/ts05c/ts05c_suominen_manixay_et_al_5298.pdf)

資料來源：<http://forin.finland.fi/public/default.aspx?contentid=308699&contentlan=2&culture=en-US>;  
<http://www.hankintailmoitukset.fi/fi/notice/view/2014-017985/> (招標公告)

### 推廣數位地球：改善中國取得遙測資料應用領土管理的方式



作者群: Mengxue Li以及 John R. Townshend

國際數位地球期刊，線上出版日期：2013年9月06日 [限制存取的線上期刊]

**摘要：**國際環境的變遷對於人類有莫大的影響。地球觀察能夠幫助我們更加了解我們的地球，並因應國際環境的變遷做出適當的回應。隨著更多可靠的環境資料組變得較容易取得，數位地球已經變成很常見的方式來監測地球，並提供研究人員和政策決定者有關環境保護、減緩天災和社會福利等的資訊。因此，對數位地球專案而言，降低取得資料的成本變成相當重要的課題。但是，在取得中國遠端遙測資料方面仍然存在著許多的挑戰。本論文點出相關人員在分享資料的實務上所遇到的困境，提供這些困難的成因分析，並提出一些建議來解決這些困境。在眾多問題當中，最主要的問題在於資料相關的政策，讓各國都能夠取得衛星資料、豐富資料的格式並提供資料的機制。對於政策制定者而言，最主要的問題在於定義更開放的政策；而對科學家而言，最困難的挑戰在於落實這些政策，讓大眾皆可獲益。本論文建議各國政府都應該落實相關政策，鼓勵更多人分享並存取資料，以改善數位地球取得的資料，幫助人類社會更加進步。

關鍵字：資料政策、遠端遙控、分享資料、中國

資料來源：<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17538947.2013.829130>

### 斯里蘭卡：可倫坡舉辦國家地理資訊會議



在國防和都市發展部旗下的研究暨發展中心 (CRD) 在6月16日舉辦了首次的GIS全國會議，宗旨為分享與GIS研究相關的知識，並創造各界共同的興趣和使用資料的意識。此活動進一步希望能夠鼓勵各個專業人員分享他們對於各種技術的想法和知識，例如國防、都市規劃、天災管理、改善公共政策、全球定位系統 (GPS)、調查和製圖、水文學、土地和農業等方面。本會議的主題為「促進安全和國家進步之國防地理空間的未來潛力」。

國防幕僚長JagathJayasooriya特別以特別嘉賓的身份參與本會議，本會議的歡迎詞由Prasad Samarasinghe將軍，也就是國防研究和發展中心部長致詞。主題演講的講者包括聯合國教科文組織的管理中心主席，也是Moratuwa大學教授NTS Wijesekara主講，另外，（技術）秘書長RohanSeneviarthne、軍隊指揮官DayaRatnayake、海軍上將暨幕僚長JayanthaPerera以及許多貴賓都參加了此活動。

本全國性的會議透過許多的論壇、研討會和工作坊提供了許多方式讓與會者能夠了解在地理空間產業最新的技術，也讓與會的嘉賓能夠將重心聚焦於加強各國地理空間技術合作、知識分享和經驗分享的活動上。目前已有許多先進的地理空間技術被公部門和私部門歡迎並廣泛使用，也讓許多新興的單位，例如國防、都市發展、天災管理、資源規劃、製圖和基礎建設發展等部門都能夠改善其生產力、有效性、效率、和決策的能力。

資料來源：<http://www.asmmag.com/2012-12-30-14-17-42/corporate/6742-sri-lanka-holds-national-conference-of-geo-informatics.html>; <http://www.itnnews.lk/?p=42193>

### 斯里蘭卡：天災管理中心將全國空間資料基礎建設下建立災害管理資料庫



為了支持斯里蘭卡全國天災管理計畫 (SLCDMP)，聯合國開發計劃署正協助天災管理中心 (DMC) 規劃並落實空間資訊管理和監測的框架。目前該單位已僱用了一位顧問，負責評估由DMC建立的資訊管理系統，並找出需要改善的地方，幫助DMC準備企劃書以建立實用的天災管理資料庫，作為國家空間資料基礎建設 (NSDI) 的一環；他也負責建立資料管理的系統，與不同的單位溝通，討論如何改善資料蒐集的程序和資料的品質，以及所需的問卷、指導方針和程序；幫助政府官員改善並更新相關的資料庫和網頁內容，使用最新的空間資訊製成高品質的地圖和圖像資料，支持斯里蘭卡全國天災管理計畫所需的回報流程；協助建立監測與評估此計畫的機制；與相關人員合作支援此計劃的監測活動，包括使用與GIS相關的資料和資料分析結果建立所有此計劃成果的基本資料；幫助發展TORs以及任何資料管理所需特別服務的採購，包括落實計畫活動所需的特定GIS專業技術。

資料來源：[https://jobs.undp.org/cj\\_view\\_job.cfm?cur\\_job\\_id=48251](https://jobs.undp.org/cj_view_job.cfm?cur_job_id=48251)

### 韓國：2014年智慧地理空間博覽會將於8月起跑



2014年智慧地理空間博覽會將會在8月26-28日舉辦，這將會是今年第七次舉辦。此博覽會將能夠推廣韓國的國內外空間資訊產業，並包含許多像是產業展覽、就業博覽會、創業支援中心、高層專家會議等 ([http://www.smartgeoexpo.kr/eng/high/high\\_outline.php](http://www.smartgeoexpo.kr/eng/high/high_outline.php))，以及國際會議 ([http://www.smartgeoexpo.kr/eng/conference/conf\\_call\\_info.php](http://www.smartgeoexpo.kr/eng/conference/conf_call_info.php))，以創造更多商機。

資料來源：<http://www.businesskorea.co.kr/article/5262/geospatial-expo-2014-korea%E2%80%99s-spatial-information-expo-open-august>

### 韓國：2019年前將發射空間資訊衛星



為了實現更加精準的下一代空間資訊服務，韓國已製作出專門為了蒐集空間資料的衛星，預計於2019年發射。此衛星將能夠讓韓國當局更準確地描繪朝鮮半島的輪廓，包括北韓，以及更快回應災害的方式。根據韓國國土、基礎建設暨交通部、科學ICT暨未來規劃局、以及韓國國家太空總署，這個衛星的發射已從原本2018年推遲至2019年落實。

目前，韓國國土、基礎建設暨交通部在使用空間資訊於不同領域時有其限制，因為相關的衛星圖像都是不同的機構所蒐集而來的。所以該單位計畫發射空間資訊衛星，並開始評估在2018年發射第一顆衛星以及於2019年發射第二顆衛星的可行性。

在初步的可行性研究後，韓國國土、基礎建設暨交通部的兩顆衛星以及一顆由科學ICT暨未來規劃局預計發射的八顆衛星的其中一顆中型衛星已經通過了測試。韓國國土、基礎建設暨交通部認可發射獨家衛星專門蒐集空間資料的重要性，並解決了預算和推廣的問題。

資料來源：<http://www.businesskorea.co.kr/article/5527/exclusive-satellites-exclusive-spatial-information-satellites-be-launched-2019>

## 印度：科學技術部啟用國際地理空間教育和培訓平台，提供相關訓練



最近印度科學與科技部 (DST) 旗下的天然資源資料管理系統 (NRDMS) 和BharatiVidyapeeth環境教育和研究機構 (BVIEER) 已經建立了地理空間教育和訓練的單一入口網站 (<http://dst-iget.in/>)。

此平台的目的是希望能夠作為全國性的線上地理空間教育和培訓資訊交換中心 (GET)，優化地理空間教材的下載、傳送、瀏覽和搜尋的方式，包括營運手冊的開放來源軟體、培訓教材的書籍和活動、範例資料，包括資料源的連結，例如印度地理平台Bhuvan、案例研究、試驗中心、專為印度設計的應用方式。該平台也預計成為各國地理空間教育者的社交園地，讓他們有機會能夠共同創造教學相長的單位，使用印度作為借鏡，並交換相關的地理空間技術，近一步改良資料庫，也是一個提供各界討論的論壇讓相關人士能夠交換意見、共同解決問題。

資料來源：<http://www.directionsmag.in/articles/dst-launched-iget-portal-for-geospatial-education-and-training/406450>

## 馬爾地夫：建立當地資料與知識規劃和管理的系統



在聯合國人口基金會 (UNFPA) 馬爾地夫國家辦公室的支持下，該國在國家統計局 (NBS) 當中成立了全國計畫專業人員的專案，幫助建立資料的基礎，並為了拉穆環礁及其周圍島嶼，整合全國性的資源，支持低碳排放和氣候適應發展 (LECReD) 的計畫。此計畫與聯合國合作，目的是讓LECReD的議題受到重視，與當地發展規劃和服務的內容結合，讓更多的社群擁有主導性，並讓該計畫所帶來的福利更持久。聯合國人口基金會馬爾地夫代表處負責建立資料和知識分享的系統，幫助當地規劃並管理這些資料，以期能夠找到發展的機會，並將與馬爾地夫統計局密切合作。全國計畫專業人員將會：

- 建立馬爾地夫和拉穆環礁等級全國資料評估的能力，包括在各個政府單位；
- 作為NBS, 馬爾地夫和島嶼委員會的橋樑，與LECReD溝通相關的資料，在確保資料機密性下蒐集必要的資料；
- 幫助全國地理資訊系統 (NGIS) 和馬爾地夫／拉穆資訊資料庫建立資料組的資料庫，包括從人口普查取得的資料；
- 支持馬爾地夫當地政府組織 (LGA) 和全國資訊科技中心 (NCIT) 發展並落實資料輸入／彙整的系統，並與全國資料彙整系統連結；
- 與全國統計整理委員會合作簡化流程，包括LGA和房產局將資料製作成目錄；評估非必要和重複的資料蒐集，並發展和落實蒐集當地LECReD在規劃上所需的當地資料計畫，包括透過LGA資料輸入／彙整的系統。

資料來源：[http://countryoffice.unfpa.org/maldives/drive/ToR\\_NPP\\_LECReD\\_Final.pdf](http://countryoffice.unfpa.org/maldives/drive/ToR_NPP_LECReD_Final.pdf)

## 評估人口普查的功用：為紐西蘭統計局提供參考 使用人口普查和人口資訊量化紐西蘭的相關資料



作者: Carl Bakker

於2014年7月出版，出版社：紐西蘭統計局

**摘要：**本報告說明紐西蘭透過使用人口普查和相關的人口統計資訊所獲利的經濟價值。結論顯而易見：雖然在資料量化的過程中困難重重，我們還是可以合理地推論人口普查對於紐西蘭該國提供超過成本的利益。此項評估工作相當的複雜，反映出目前國際間尚未有適用的模型或方式進行評估的困境，此外，在實際操作上有許多所費不貲的困難，使研究員無法取得準確的使用者價值預估。因此，本報告使用許多不同的方式進行價值評估。

資料量化的主要優點羅列如下：

- 從比較準確的健康資金安排取得贊助金額對於資源比較匱乏的區域而言貢獻較大；
- 由於在投資時機和地點（由中央和當地正理贊助的基礎建設、老年人口照護、零售業者補助等）的資訊上更為透明，減少公部門和私部門無用的固定資本投資花費；
- 各個不同的政府部門改善政策制訂的過程，提供更準確的資訊，尤其是牽涉到毛利族和弱勢團體的利益；
- 改善由不同企業使用人口普查資料於各種分析上提供給政府單位和私部門所增加的價值；以及
- 應用其他非人口普查產品改善調查準確性、並減少私部門和紐西蘭調查局市場調查公司的樣本數。

若我們使用最普遍的8%貼現率，紐西蘭透過人口普查和人口統計資訊在過去25年所獲得的利潤淨現值將近10億。換言之，在人口普查上投資的每一塊錢都能夠增加該機計體5元的淨利。但是，此評估方式未如估算一個

企業資產負債表如此精確，因為這方式並不包括許多曾經討論過但未經量化的方式。

資料來源：<http://statistics.school.nz/~media/Statistics/surveys-and-methods/methods/research-papers/topss/valuing-census.pdf>

### 紐西蘭：使用 LIZN 資料服務將漁獲量資料視覺化



一家公司利用紐西蘭土地資訊局 (LINZ) 提供的線上地圖發展出了新的工具，現在，angatakaitaki和iwi有更簡單的方式監測rohemoana（海岸區域）的漁獲量。eFish PLUS漁獲管理工具由數位瓦卡（Digital Waka，位於Tauranga的電子公司）以及TeOhuKaimoana（毛利魚群信託）共同合作發展出來，主要特色為捕捉、記錄並追蹤漁民經常捕魚的地區，將這些區域與LINZ的地籍圖做比對。此外，這個工具也提供捕魚區域的確認，並生成相關報告直接寄送給紐西蘭各主要產業局—這些報告之前都是用紙本系統處理。

數位瓦卡的資深程式設計師Mark Berry表示，使用紐西蘭土地資訊局的地圖當中的Topo50系列能夠讓客戶標示出他們通常捕魚的區域，因而監測漁獲量的情況。他說：「這是以無縫接軌的方式整合紐西蘭土地資訊局的資料於我們的系統當中，並向我們的客戶示範他們可以輕易地在空間地圖上畫出多邊形和有興趣捕魚的區域，因為系統能夠生成一個報告，顯示出該區域的漁獲量，這是一個相當厲害的資源；此外，真正能夠幫助iwi的是資訊的集中性，我們幫助他們將資料都搜集在一起，讓他們能夠使用並積極管理他們自己的領土。」

紐西蘭土地資訊局的資料服務到目前為止已經成功上線近三年，並累積超過10,000位使用者，每週將近都有約100位新的使用者登記使用這項服務。

資料來源：<http://www.linz.govt.nz/about-linz/linz-data-service/success-stories/visualising-fishing-harvest-data-with-lds>

### 泰國：國家委員會制訂全國地理空間基礎建設指南



地理資訊和太空技術發展署 (GISTDA) 作為全國地理資訊委員會秘書處，於2014年7月8日籌備了一個會議，宗旨為發展泰國全國的地理空間基礎建設。共有24個政府單位、公部門和來自大學的與會者參加了此會議。此會議的目的是蒐集與泰國地理空間資訊系統主要計劃的相關資訊。此主要計劃宗旨為提供該國落實資訊平台的框架，以期符合該國政府管理地理空間資訊的政策。

資料來源：[http://thaisdi.gistda.or.th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=177:080757&catid=36:latest-news](http://thaisdi.gistda.or.th/index.php?option=com_content&view=article&id=177:080757&catid=36:latest-news)

### 泰國：都會水資源管理局將整合三省資料

根據都會水資源署 (MWA) 轉述「未來政府」，泰國水資源管理當局計畫整合所有各政府部門地理定位的資訊，在五年內集中在同一系統當中。都會水資源署旗下工程標準暨地理資訊部的部長SomsakSaranopakul表示：「長久以來政府各部門都各自維護他們的資料，因此跨部門分享資料變成是很困難的一件事，這個中央系統可建立一個監控儀表板以快速做出決策。」這項整合工作將會將許多不同的系統連結起來，包括客戶資訊、水資源耗損系統、以及遠端遙控水資源基礎建設的系統。都會水資源署旗下管線系統資訊部地理資訊組的高級工程師PhakpoomPirachai補充說，未來，都會水資源署的官員也應該能夠透過手機從這個最新的整合系統存取所有的資料。



資料來源：<http://www.futuregov.asia/articles/2014/jul/23/thailands-water-authority-join-all-data-across-thr/>

### 日本：北九州市整合企業界、政府和民間資料建立互動式網站

日本的北九州市已經建立了一個資訊平台，將所有各個當地企業、市民和政府所蒐集的資訊整合在一起。在接受「未來政府」的獨家訪問當中，北九州市的資訊科技推廣部（隸屬「一般事務和規劃局」下）的部長Atsushi Shiota說明他的團隊在去年十月創造日本第一個地理資料平台的初衷：「原本資料都是屬於政府的，企業和一般市民都無法享受到福利。我們創造了一個單一的平台，叫做G-motty (<http://www.g-motty.net/>)，如此一來大家都能夠很快地透過統一的網站找到服務的地點。」使用者透過這個地圖能夠以類別來搜尋相關資訊，例如交通、娛樂、住宿、商店、銀行、醫



院、政府機關、餐廳和學校。此外，也有一些地圖市市民創造的，例如販賣機的所在地、吸煙區、公共廁所以及推薦的觀光景點。

資料來源：<http://www.futuregov.asia/articles/2014/jul/22/japan-brings-data-businesses-government-citizens-t/>

### 全球空間資料基礎建設論壇

若您想瀏覽全球空間資料基礎建設委員會負責整理的 email 論壇最新消息，以及各區的 SDI 新聞，可點選此網站：<http://www.gsdi.org/discussionlists>，選擇您有興趣的論壇主題，並點選「歷史資料庫」。所有的討論清單都可讓任何有興趣參與活動的人點選，您不一定需要具備全球空間資料基礎建設協會的成員才能使用此網站。

### 全球空間資料基礎建設線上行事曆

GSDI 未來國際活動的行事曆，網址為 <http://www.gsdi.org/upcnf>。本行事曆是一份全球和區域會議很特別的摘要，包含各地的論壇、工作坊以及其他有關空間資料基礎建設的聚會，相關議題包括空間資料的處理、資料視覺化、開放資料政策、研究網路基礎建設，以及 RS/GIS 的應用。GSDI 一直都在尋找合適的活動，所以如您知道任何相關的活動未被列在本網頁上，歡迎提供給編輯群。

### 全球空間資料基礎建設協會

**我們的願景** ...是一個每個人都能夠隨時發掘、存取並應用地理資訊改善我們每日生活的世界

**我們的宗旨** ...是鼓勵國際合作，刺激各國、各區域和當地社群發展空間資料基礎建設

**我們的使命** ...是建立更好的地理資訊最佳實務、知識分享和使用能力以改善地理資訊分享和應用的方式

如您需要更多資訊，請點選全球空間資料基礎建設網站：<http://www.gsdi.org>

全球空間資料基礎建設區域新聞報的主編為 Kate Lance，由全球空間資料基礎建設協會出版。如您有興趣可傳送訊息至 [newseditor@gsdi.org](mailto:newseditor@gsdi.org) 與主編聯繫，並投稿任何新聞或相關的空間資料基礎建設活動給 Kate Lance；您也可將相關訊息公告在 [news@gsdi.org](mailto:news@gsdi.org) 上。